При помощи функции ROW\_NUMBER сгенерируем порядковый номер строки запроса.

```
ПОДСКАЗКА: Возможно, предполагалась ссылка на столбец "magazine.date".
sweet=# select row_number() over (order by magazine) id_product, address from magazine;
id_product | address

1 | Koltsova
2 | Revolution
3 | Pobedi
(3 строки)
```

Функция ABS(n) возвращает абсолютное значение числа n

Функция CEIL(n) возвращает наибольшее целое, большее или равное переданному в качестве параметра числу n.

Функция FLOOR(n) возвращает наименьшее целое, меньшее или равное переданному в качестве параметра числу n.

Функция TRUNC(n, m) возвращает число n, усеченное до m знаков после десятичной точки.

Функция ROUND(n[,m]) возвращает число n, округленное до m знаков после десятичной точки по правилам математического округления

Функция SIGN(n) определяет знак числа.

Функция MOD(n, m) возвращает остаток от деления n на m

Функция POWER(n, m) возводит число n в степень m Функция

Функция SQRT(n) возвращает квадратный корень от числа n.

Функция EXP(n) возводит е в степень n, a функция LN(n) вычисляет натуральный логарифм от n

Функция LOG(n, m) производит вычисление логарифма m по основанию n.

Функции Sin(n), Cos(n), Tan(n), Cot(n) производят вычисление тригонометрических функций.

```
sweet=# select sin(1), cos(1), tan(1), cot(1);
sin | cos | tan | cot

0.8414709848078965 | 0.5403023058681398 | 1.5574077246549023 | 0.6420926159343306
(1 строка)
```

Функция CONCAT(str1, str2) выполняет склеивание строк str1 и str2

```
sweet=# select concat('hel', 'low');
concat
hellow
(1 строка)
```

Функция LOWER(str) преобразует все символы строки str в строчные

```
sweet=# select lower('HeLlOw');
lower
hellow
(1 строка)
```

Функция UPPER(str) преобразует все символы строки str в прописные

```
sweet=# select upper('HeLlOw');

upper

————

HELLOW
(1 строка)
```

Функция INITCAP(str) возвращает строку str, в которой первые буквы всех слов преобразованы в прописные.

```
sweet=# select initcap('heLLow wORLD');
______
____
Hellow World
(1 строка)
```

Функция LTRIM(str, [,set]) удаляет все символы с начала строки до первого символа, которого нет в наборе символов set.

```
sweet=# select ltrim('123789', '123');
ltrim
————
789
(1 строка)
```

Функция RTRIM(str, [,set]) аналогична, но удаляет символы, начиная от конца строки.

Функция TRANSLATE(str, from\_mask, to\_mask) анализирует строку str и заменяет в ней все символы, встречающиеся в строке from\_mask, на соответствующие символы из to mask

```
sweet=# select replace('Hellow world nice evening', 'evening', 'day');
replace

Hellow world nice day
(1 строка)
```

Функция LENGTH(str) возвращает длину строки str в символах.

Функция ASCII(str) возвращает ASCII-код первого символа строки str в случае применения кодировок ASCII и UTF-8.

```
sweet=# select ascii('world');
ascii
———
119
(1 строка)
```

Функция CHR(n) возвращает символ по его коду

```
sweet=# select chr(70);
chr
——
F
(1 строка)
```

Функция NOW() возвращает текущую дату и время по часам сервера

```
sweet=# select now();
now
2023-05-20 03:04:19.728186+03
(1 строка)
```

Функция JUSTIFY\_INTERVAL(interval) преобразует интервал, указанный в виде строки в соответствующее значение

```
sweet=# select justify_interval('4 days 4 hours 4 minute 44 second');
justify_interval
4 days 04:04:44
(1 строка)
```

Функция DATE\_TRUNC(timestamp) используется для обрезки даты или интервала (DATE\_TRUNC(interval)) до определенной точности

Функция AGE([end\_date, ]start\_date) возвращает разницу между датами, обозначенными как end\_date и start\_date.

```
sweet=# select age(now(), '2020-9-1 9:45:00');
age

2 years 8 mons 18 days 17:22:31.125046
(1 строка)
```

Функция EXTRACT(field FROM timestamp) извлекает элемент даты field из значения типа timestamp

```
sweet=# select now(),extract(minute from now());
now | extract

2023-05-20 03:08:36.970268+03 | 8
(1 строка)
```

Функция TO\_DATE(str, mask) преобразует строку str в дату.

```
sweet=# select to_date('8 feb 2002', 'dd mon yyyy');
to_date
______
2002-02-08
(1 строка)
```

Функция TO\_CHAR(date, mask) преобразует дату date в символьную строку в соответствии с заданной маской